



Précision des aléas mouvements de terrain

Fiche analytique n°23



Commune associée	Mahaena
Référence de la fiche	FA_M23
Référence du site	Pointe Taïamanu PK 33,4
Visite réalisée par	Géolithe - CF
Date de la visite	07/04 et 16/06/2022
Coordonnées géographiques (RGPF / UTM zone 6S)	
X (en m)	Y (en m)
254202	8055702

Limites de la zone d'étude - Lot 1

Localisation de la fiche analytique

Fiche analytique n°23

Contexte	
Topographie	Versant de 50 m de haut avec une pente variable entre 30° et 60°
Géologie	Formation de laves basaltiques d'épanchement terminale
Géomorphologie	Front de planèze non disséquée
Hydrogéologie	Pas d'arrivée d'eau souterraine observée
Historique des événements passés	BDMVT : MAHAENA_23 : 2021 / 2022 - Chutes de blocs - Zone éboulée d'environ 10 m³. Talus rocheux très fracturé. MAHAENA_24 : 2021 / 2022 - Chutes de blocs d'environ 2 à 3 m³ avec des blocs éboulés de taille centimétrique à décimétrique.

Résultats des investigations

Points d'observations

Légende

- Points d'observations du 07/04/2022
- Points d'observations du 16/06/2022
- Traces GPS

Zone homogène associée à la fiche analytique

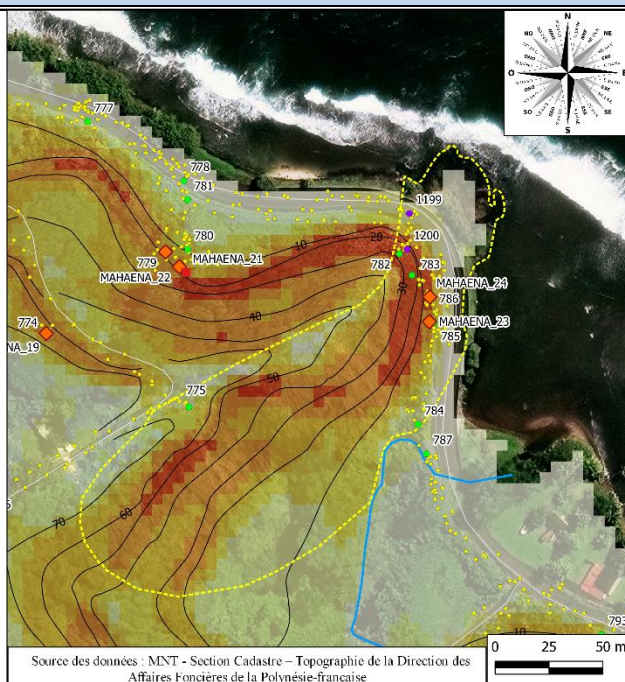
FA_M23

BDMVT (mise à jour en 2022)

- ◆ Chutes de blocs (MAHAENA_23 et MAHAENA_24)
- Glissement

Carte des pentes

- 0° à 10°
- 10° à 20°
- 20° à 30°
- 30° à 40°
- 40° à 50°
- 50° à 60°
- 60° à 70°
- 70° à 80°
- 80° à 90°
- Courbes de niveau - Isolignes 10 m
- Réseaux routiers



Observations n°1199, 782 à 787

Le point d'observation n°1199 illustre la pointe Taïamanu. Une coulée basaltique massive forme la pointe Taïamanu.

Le point d'observation n°782 correspond au pied du talus routier d'environ 16 m de haut. L'affleurement basaltique est fracturé.

Entre les points d'observations n°783 et 784, de multiples chutes de blocs se sont produites en pied du talus rocheux. La hauteur du talus routier vertical diminue progressivement vers le sud :

- 16 m au point d'observation n°782,
- 3 m au point d'observation n°784.

Le point d'observation n°785 correspond à un éboulis d'environ 10 m³. Le talus rocheux au droit de cette zone est très fracturé (MAHAENA_23).

Le point d'observation n°786 correspond à un éboulis de 2 à 3 m³ (MAHAENA_24).

Observation n°775

Le point d'observation n°775 correspond à la crête du versant où sont positionnés les poteaux électriques.

Photographies des investigations

Observations n°1199, 782 à 787



*Point d'observation n°1199 - Illustration de la
pointe Taiamanu*



*Point d'observation n°782 – Affleurement
rocheux d'environ 16 m de haut*



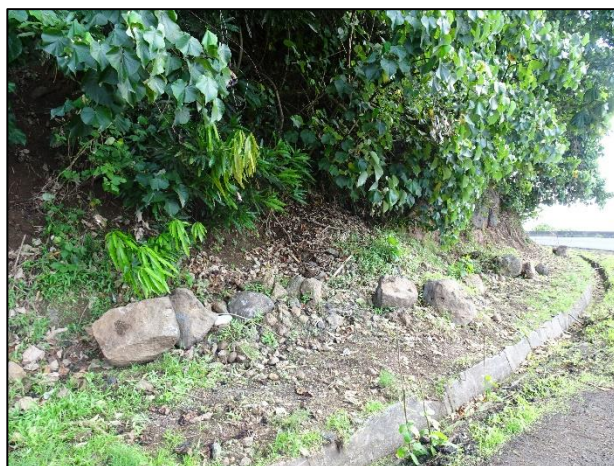
*Point d'observation n°783 – Illustration de
l'affleurement rocheux donnant lieu à des
chutes de blocs*



*Illustration des blocs éboulés en pied de
versant*



Affleurement basaltique fracturé observé le long du talus



*Point d'observation n°785 - MAHAENA_23 –
Illustration des blocs éboulés*



*Point d'observation n°785 - MAHAENA_23 –
Illustration de l'éboulis d'environ 10 m³*



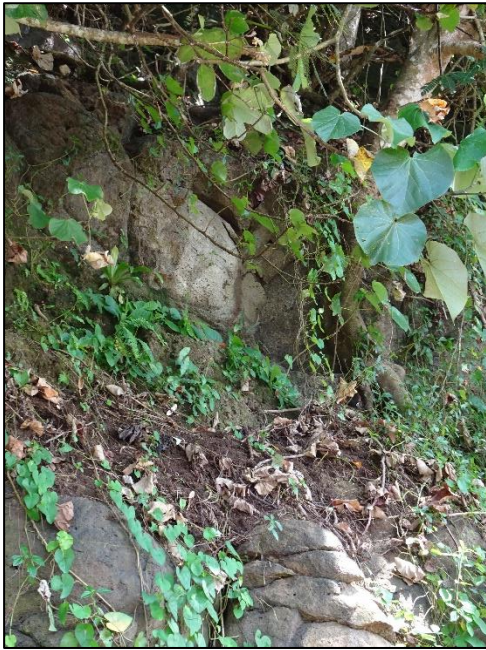
*Point d'observation n°785 – MAHAENA_23 -
Illustration de la zone de départ très fracturée*



*Point d'observation n°786 - MAHAENA_24 –
Illustration de l'éboulis*



*Point d'observation n°786 - MAHAENA_24 –
Illustration de l'éboulis – Vue de face*



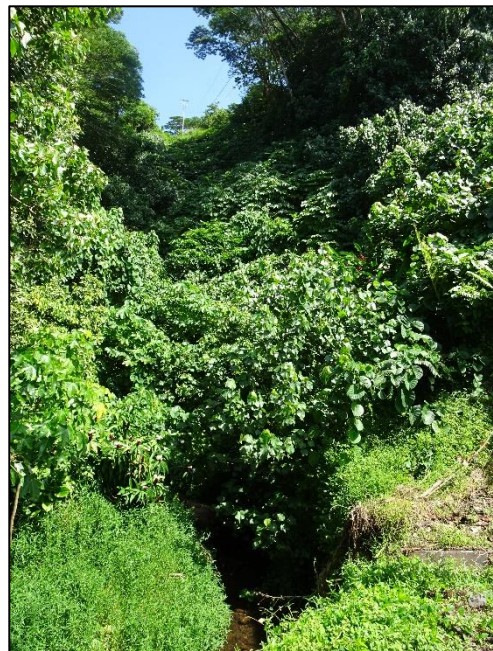
*Point d'observation n°786 - MAHAENA_24 –
Illustration de la zone de départ*



*Point d'observation n°786 - MAHAENA_24 –
Illustration des blocs éboulés – Bloc de taille
centimétrique à métrique*



*Point d'observation n°787 – Illustration du
talus routier – Vue vers le nord*



*Point d'observation n°787 – Illustration du
versant au droit de la rivière*

Observation n°775



Point d'observation n°775 – Vue vers l'aval du versant – Ligne de crête



Point d'observation n°775 – Vue en amont vers la zone de replat – Chemin d'accès à l'antenne



Vue sur le positionnement de l'antenne et le haut de versant

Avis de la DCA existants

Carte de localisation des avis rendus	Pas d'avis rendus dans ce secteur
Référence des rapports intégrés	
Synthèse à retenir	

Révision de la cartographie des aléas mouvements de terrain	
Modification	<i>OUI</i>
Nature de la modification	<i>Précision de l'aléa fort mouvements de terrain</i>
Justification de la modification	Au nord de la zone : <i>L'aléa fort mouvements de terrain est maintenu dans le versant. Le versant est essentiellement concerné par des phénomènes de chutes de blocs :</i> - <i>Affleurement basaltique très fracturé,</i> - <i>Nombreuses chutes de blocs en pied de versant (MAHAENA_23 et MAHAENA_24).</i> <i>Le zonage d'aléa fort chutes de blocs est précisé au droit de la pointe Taïamanu qui est déclassée en aléa moyen.</i> Au sud de la zone : <i>Suite aux observations de terrain effectuées en haut du versant au niveau du chemin d'accès à l'antenne, l'aléa fort mouvements de terrain est prolongé au sud de la zone initialement cartographiée en aléa moyen. En effet, les pentes observées à l'aval du plateau sont très raides.</i> <i>En recul de l'aléa fort, un aléa moyen mouvements de terrain est cartographié sur 10 m. L'aléa moyen permet de prendre en compte le recul progressif de la tête de versant. Le plateau est cartographié en aléa faible mouvements de terrain.</i> <i>A la base du versant, une précision du zonage d'aléa moyen et faible mouvements de terrain est effectuée avec une bande de 20 m cartographiée pour chaque niveau d'aléa.</i>

